EBERLE

Mode d'emploi du thermostat encastrable pour planchers chauffants

Type FRe 525 22

AVERTISSEMENT
Cet appareil doit être installé par un professionnel et selon les règles de l'art. Ce thermostat répond aux normes DIN EN 60730 Type 1 et est antiparasité selon la norme VDE et EN 55014

1. Domaine d'emploi:
Dans l'habitat pour la régulation de planchers chauffants

2. Fonctionnement:
L'appareil se compose de deux parties**:**
2.1. **Boîtier de commande avec réglage de la consigne**
2.2. **Sonde à distance placée dans le plancher pour en surveiller la température.**

2.1 Boîter de commande:
Le bouton moleté permet de sélectionner la température souhaitée. L'échelle allant de ❄ à 5 permet un réglage de la température comprise entre 10 et 50°C. Tenez compte des préconisations du fabricant de plancher. Si la température sol est inférieure à la température de consigne, le thermostat va enclencher la chauffage; cet état est indiqué par une led rouge. La plage de réglage peut être limitée grâce à des bagues situées à l' envers de la molette (voir § 8).
L'interrupteur 0-1 permet la mise en et hors service du plancher chauffant.
Grâce à un programmateur horaire **externe,** il est possible de programmer un abaissement de température. Cet abaissement est signalé par une led verte dès qu'il entre en action. L'abaissement est d'environ 5°C.
Exemple: vous avez réglé la température à 40°C (4 sur l'échelle). Lors de l'abaissement, la température près de la sonde pourra descendre jusqu'à 35°C avant que le chauffage ne s'enclenche à nouveau.

2.2. Sonde
La sonde est montée dans le plancher chauffant dans une gaine permettant son éventuel remplacement. Elle contrôle la température du sol et enclenche et déclenche le chauffage en fonction de la consigne souhaitée.

3. Montage

3.1. Boîtier de commande:
Montage sur une boîte d'encastrement Ø 55. La façade, avec son cadre, ne doivent pas être encastrés.
a) Tirer la molette de réglage, l'enlever. Dévisser la vis sous la molette. Retirer le couvercle du boîtier.
b) Raccordement:
Selon schéma. Câble rigide de section 1 à 2,5 mm². Un conducteur de terre n'est pas nécessaire. Un montage approprié permet une isolation groupe 2.
c) Monter le thermostat à l'aide de vis appropriées sur la boîte d'encastrement.
d) Remettre le couvercle de boîtier en place. Enclenchez-le en haut et à gauche sur le socle.
e) Revisser la vis, remettre la molette en place.

3.2. Sonde:
– Elle doit obligatoirement être montée dans une gaine protectrice pour la protéger de l'humidité et permettre un éventuel remplacement en cas de problème.

4. Conseils à l'installateur
– L'interrupteur interrompt le circuit de façon unipolaire et coupe l'alimentation électrique des résistances chauffantes.
– Lors d'une intervention sur le circuit de puissance, sortir les fusibles en amont.
– En cas de rupture de la sonde, le contact de sortie est fermé; en cas de court-circuit de la sonde, le contact de sortie est ouvert.
– **Attention:** en cas de défaut, **il peut arriver que la sonde soit reliée au secteur!**

5. Caractéristique techniques

5.1. Appareil de commande:

Désignation modèle blanc pur RAL 9010	**FRe 525 22 rw**
Référence de commande (sonde comprise)	0525 22 141 5..
Désignation modèle ivoire RAL 1013	**FRe 525 22**
Référence de commande (sonde comprise)	0525 22 141 5..
Tension d'alimentation	AC 230 V 50 Hz
Plage de tolérance	AC 195....253 V 50 Hz
Plage de réglage de la température	❄....5 (= 10 … 50° C)
Intensité coupée sous 250 V AC	10 A cos φ=1
Pouvoir de coupure	2,3 kW
Interrupteur	Marche / Arrêt
Témoin LED rouge	Demande de chaud
Témoin LED verte	Abaissement de temp. en cours
Contact (Relais)	1 Travail (Chauffage) **(relié au potentiel)**
Abaissement de température (TA)	env. 5 K
Différentiel de température	env. 1 K
Protection du boîtier	IP 30 selon DIN VDE 0470 T 1
Température de fonctionnement	T 40
Température de stockage	-25 T 70

5.2. Sonde à distance

Type	**F 193 720 A**
Référence de commande	000 193 720 001
Elément sensible	CTN
Câble	PVC, 2 x 0,50 mm², 4 m
Protection selon DIN VDE 0470 T 1	IP 68
Température d'ambiance	-25 T 70

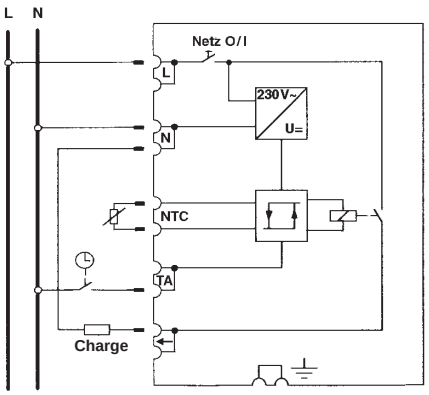
En cas de nécessité, il est possible de prolonger le câble de sonde jusqu'à 50 m avec un câble une paire de 1,5 mm² de section sans altérer la précision du thermostat. Si ce câble doit passer dans une goulotte à côté de courants de puissance, employez un câble blindé.

Caractéristiques de la sonde:
Appareil de mesure Ri > 1 M Ω

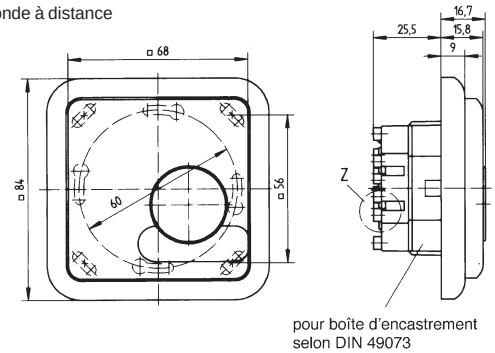
Température °C …….	Résistance k Ω	Température °C …….	Résistance k Ω
5	85,279	30	26,281
10	66,785	35	21,137
15	52,330	40	17,085
20	41,272	45	13,846
25	33,000	50	11,277

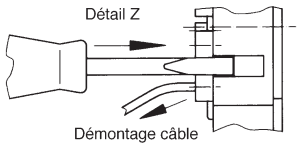
Les valeurs de résistance no peuvent être mesurées que si la sonde est débranchée.

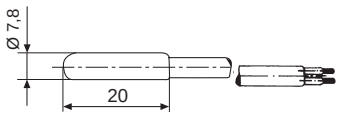
6. Schema de ra raccordement



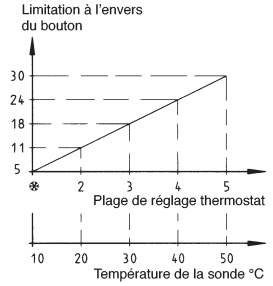
7. Encombrement
Thermostat / Sonde à distance

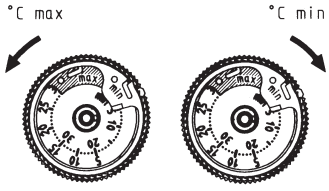






8. Limitation de la plage de réglage
Le réglage d'usine permet d'utiliser toute la plage de à 5.
A l'envers du bouton de réglage se trouvent 2 bagues avec une graduation de 5 à 30°C.
La correspondance entre les plages est obtenue grâce au diagramme ci-dessous:





EBERLE Controls GmbH · Postfach 130153 · D-90113 Nürnberg
Klingenhofstraße 71 · D-90411 Nürnberg/Germany
Telefon +49 911 5693 0 · Telefax +49 911 5693 214

Sous réserve d'erreurs